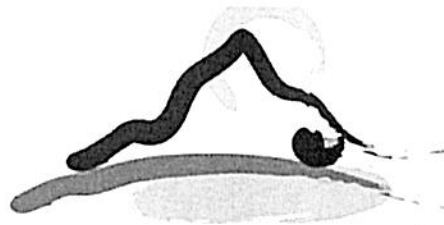


مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מכרז פומבי מס' 11/2022
אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך,
שדרוג וחיבורים חדשים



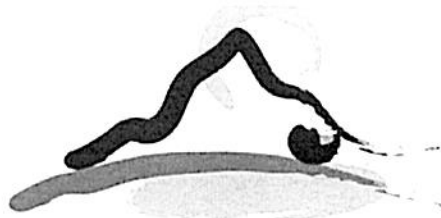
مجدل شمس - מג'דל שמש - Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

מכרז פומבי מס' 11/2022

"לביצוע עבודות אחזקה, שדרוג, חיבורים ופיתוח רשת החשמל ביישוב מג'דל שמש".

1. מועצה מקומית מג'דל שמש, (להלן: "המועצה") מזמינה בזאת הצעות, לביצוע עבודות אחזקה, שדרוג, חיבורים ופיתוח רשת החשמל ביישוב, (להלן: "העבודות").
2. רשאים להשתתף במכרז יחידים או תאגידים בעלי סיווג קבלני 160 א, חשמלאות ותקשורת במבנים ו- 270 א קווי חשמל ומערכות תאורת כבישים, וניסיון קודם מוכח של 3 שנים לפחות במהלך התקופה הקודמת למועד הגשת הצעה למכרז זה, בביצוע עבודות חשמל בהיקפים כספיים שנתיים דומים להיקפים הנדרשים במכרז זה.
ברשות המציע צוות עבודה מקצועי ולפחות משאית מנוף אחת ועומד בתנאי הסף במכרז.
3. המכרז בשיטת הנחה מאומדן, יש לצרף למכרז את כל האישורים המתאימים כולל תעודת רישום בתוקף, עוסק מורשה ותעודת ניהול ספרים למס הכנסה ומע"מ לפי החוק.
4. ניתן לעיין במכרז באתר המועצה ולרכוש את מסמכי המכרז במשרדי המועצה בעבור סך של 1,000 ₪ (אלף) ₪, "יש לצרף את הקבלה עבור רכישת המכרז למסמכי המכרז".
5. על המציע לצרף להצעתו, ערבות בנקאית בלתי מותנת הניתנת לגביה ללא כל תנאי ע"פ פניית המועצה, בסך של 30,000 ₪ (שלושים אלף), הערבות תעמוד בתקופה עד ליום: 31/10/2022.
6. את ההצעה, בצירוף כל מסמכי המכרז הנדרשים, חתומים ע"י המציע, יש להגיש במעטפה סגורה ולשלשל ידנית לתיבת המכרזים בבניין המועצה בנוכחות מזכיר המועצה ו/או מי מטעמו.
7. יתקיים סיור קבלנים באתר העבודה בתאריך: 14/06/2022, שעה 12.00, הסיור יתחיל ממשרדי המועצה (השתתפות בסיור הקבלים אינה חובה).
8. מועד אחרון להגשת ההצעות ביום: 26/06/2022, בשעה 12.00.
9. שאלות הבהרה יועברו במייל למהנדס החשמל, אנגי חסין קיש לכתובת: hk11655@gmail.com עד תאריך: 22/6/2022.
10. המועצה אינה חייבת לקבל את ההצעה הזולה, או כל הצעה אחרת ותהייה לה הזכות לפי שיקול דעתה הבלעדי לבטל את המכרז ו/או חלק ממנו, לדחות את ביצוע המכרז ו/או חלק ממנו ו/או קביעת תקופת המתנה לביצוע ולא יהיה לקבלן את הזכות לתבוע או לקבל פיצוי כלשהו בגין החלטה זו.
10. הצעות שלא תוגשנה במועד – לא תתקבלנה.
11. פתיחה ההצעות תתקיים במועצה ביום: 26/06/2022, שעה 16:00, ו/או במועד אחר שיועבר למציעים.

בכבוד רב,
דולאן אבו סאלח
ראש המועצה



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

הזמנה להציע הצעות למכרז מס' 11/2022

לביצוע עבודות אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך, שדרוג וחיבורים חדשים

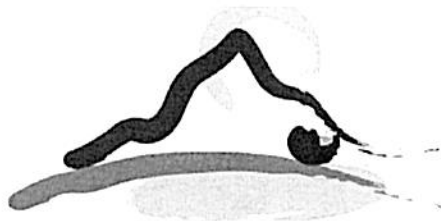
המועצה המקומית מג'דל שמש מזמינה בזאת הצעות מחיר עבור עבודות החזקה, חיבורים, שדרוג ופיתוח רשת החשמל ביישוב.
המכרז בשיטת הנחה מאומדן.

תיאור העבודות:

א. אחזקה, חיבורים, שדרוג ופיתוח רשת החשמל, חפירה, תאורה, חציבה והנחת צנרת ושרוולים, הוצאת צוותים לתיקון תקלות באופן מידי (עד 15 דקות מההודעה לקבלן) ו/או לפי הדחיפות והצורך הנדרש ע"י המזמינה ועל פי בקשת ראש המועצה ו/או מי מטעמו, רכיבים אחרים על פי המפרט המצורף.
ב. פרטים מלאים מפורטים על עבודות החשמל במכרז זה, בצירוף מעטפת מכרז, ניתן לקבל במשרדי המועצה המקומית מג'דל שמש בשעות העבודה הרגילות תמורת תשלום של 2.000 ₪ (אלפיים שקלים), שלא יוחזרו לרוכש.

תנאים להשתתפות במכרז:

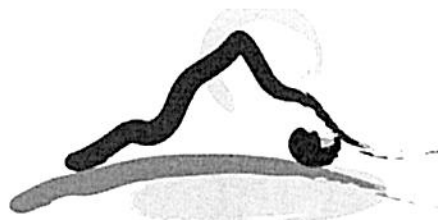
1. רשאים להשתתף במכרז יחידים או תאגידים בעלי סיווג קבלני 160 א, **חשמלאות ותקשורת במבנים ו-270 א קווי חשמל ומערכות תאורת כבישים**, וניסיון קודם מוכח של 3 שנים לפחות במהלך התקופה הקודמת למועד הגשת הצעה למכרז זה, בביצוע עבודות חשמל בהיקפים כספיים שנתיים דומים להיקפים הנדרשים במכרז זה.
ברשות המציע צוות עבודה מקצועי ולפחות משאית מנוף אחת.
2. הקבלן יצרף להצעתו ערבות בנקאית משיכה לפקודת מועצה מקומית מג'דל שמש של בנק סחיר בישראל בגובה **30,000 ₪** (שלושים אלף) ₪, בתוקף עד **31/10/2022**.
3. המועצה רשאית להגדיל ו/או להקטין כל כמות במכרז זה או לבטל המכרז כולו או מקצתו לפי שיקול דעתה הבלעדי מבלי שתהיה למגיש ההצעה על טענה או תביעה.
4. המועצה אינה חייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר ו/או כל הצעה אחרת.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

5. את ההצעות, בהתאם למפורט במכרז, יש להגיש אך ורק לתיבת המכרזים שבמשרדי המועצה המקומית, במעטפות סגורות, המסומנות כ- "מכרז פומבי מס' 11/2022. אחזקה, שדרוג, חיבורים ופיתוח רשת החשמל בישוב מג'דל שמש".
6. סיור הקבלנים חובה, יתקיים בתאריך: 14/06/2022, בשעה 12:00 ייצא מבניין המועצה, ובסיומו תתקיים ישיבת הבהרות בבניין המועצה. ההשתתפות בסיור אינה חובה.
7. המועצה מוסמכת להזמין עבודות מקבלן אחר במקרה חירום במידה והקבלן הזוכה אינו עונה על קריאת החירום ו/או במקרים שיש בהם צורך לתגבור. השתתפות בסיור הקבלנים ובישיבת ההבהרות אינה חובה.
8. המכרז בשיטת הנחה ממחיר אומדן, כאשר המחיר באומדן יהיה מחיר מקסימלי וההנחה הינה כללית וחלה על כל סעיף וסעיף באומדן. הצעה ללא ציון הנחה מהאומדן תדחה.
9. המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, הוא בתאריך: 26/06/2022 בשעה 12.00 בצהריים, הצעה שלא תימצא בתיבת המכרזים בכתובת הרשומה לעיל, ביום ובשעה האמורים - מסיבה כלשהי – לא תידון.
10. לבקשות יש לצרף תעודות ואישורים בדבר הסמכות ותנאים הנדרשים מהקבלן המועמד, כאמור במסמכי המכרז. הצעות ללא אחד המסמכים הנזכרים לעיל, והנדרשים בתנאי המכרז, תיפסלנה וכלל לא תובאנה לדיון.
11. הקבלן הזוכה ימציא למועצה ערבות טיב ובדק בסכום של 50,000 ₪ לתקופה של 36 חודשים צמוד למדד תשומות הבניה.
12. שאלות הבהרה יועברו במייל למהנדס החשמל ברשות, אנג' חסין קיש לכתובת: hk11655@gmail.com עד: 22/6/2022.

דולאן אבו סאלח
ראש המועצה



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח א'

המוזמין : מועצה מקומית מג'דל שמש - רמת הגולן

1. כללי

1.1. העבודות יבוצעו בהתאם למסמכים הבאים :

- א- חוק החשמל התשי"ד 1954 ותקנותיו לפי עדכונו האחרון.
- ב- התקנים הישראליים העדכניים .
- ג- תקנות והוראות חח"י.
- ד- התוכניות והמפרט המיוחד .
- ה- המפרט הכללי הבין משרדי למתקני חשמל ואופני מדידה (פרק 08) .

1.2

א- חובה על הקבלן לבקר בשטח לפני הגשת הצעתו , לבדוק את תנאי השטח ולהגיש את הצעתו בהתאם. הצעתו של הקבלן תשמש אישור לכך שהקבלן מכיר את כל התנאים בנוגע למכשולים וכשיים בהתקנה ופותר את נותן העבודה מכל תביעה העולה להתעורר בקשר לכך.

ב- אין המוזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת .

ג- אין המוזמין מתחייב להזמין את כל הסעיפים אשר בכתב הכמויות או במפרט.

ד- המוזמין שומר לעצמו את הזכות לחלק את העבודות בין מספר קבלנים ו/ או למסור לקבלן רק חלק מהעבודות המפורטות וזאת ללא שינוי במחירי היחידה של יתר סעיפי המכרז .

ה- אם ברצונו של הקבלן למסור חלק מהעבודה לקבלן משנה , עליו לקבל על כך הסכמה מראש של המוזמין . הקבלן ישא באחריות כלפי המוזמין לגבי הצידוד והעבודות שביצע קבלן המשנה .

ו. על הקבלן לדאוג במשך כל תקופת העבודה לשמירה נגד תאונות במקום ולמנוע בכל האמצעים העומדים לרשותו כל תקלה או פגיעה באדם או ברכוש כתוצאה מעבודתו. הקבלן ישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה שתגוש תביעה לפיצויים מפעולותיו, מחדלו, עבודתו וצידודו בין אם יבוצע על ידו , על ידי פועליו , שליחיו , באי כוחו או קבלני משנה או באי כוחם אשר להם יימסר חלק כלשהו מהעבודה.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams מועצה מקומית מג'דל שמש

2. היקף העבודה

העבודה המתוארת זה ובתוכניות כוללת את כל העבודה, החפירות, החציבות, הביטוח, כל סוגי המסים, ההתקנה, כולל כל חומרי העזר הדרושים לשם השלמת העבודה לפי התוכניות והמפרט.

2.1. העבודה כוללת אך לא תוגבל:

- א. אספקה והתקנה של עמודי עץ וואו עמודי תעלה מתכתיים למתח נמוך.
- ב. אספקה והתקנת רשת תא"מ 150 מ"מ וואו 25 מ"מ.
- ג. פירוק וחיבור מחדש או חיבור חדש של כבלי הזנה לבתים.
- ד. אספקה והתקנה של לוחות פוליאסטר משורייני, למערכות מניה ביתיות.
- ה. בדיקה ואחריות.

3. עבודה וחומרים:

- א. העבודה תבוצע ע"י פועלים מקצועיים בהנהלת מנהל עבודה בעל רשיון מתאים המזמין רשאי לפסול כל עובד, כולל מנהל העבודה, או יצרן שלפי דעתו אינם מתאימים לביצוע העבודה ללא מתן הסבר.
- ב. המונח "שווה ערך" אם נזכר למוצר מסוים יאושר בכתב על ידי המהנדס בלבד.

4. בדיקות ואישורים

- א. הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את לוחות הזמנים לביצוע העבודות ואת זמני החיבור והניתוק.
- ב. הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את ביצוע כל החיבורים והניתוקים מהרשת כולל פרטי ביצוע, לוחות זמנים, וכן את כל ההכנות הנדרשות.

5. אחריות:

- א. הקבלן יהיה אחראי למתקן שהקים וואו לעבודה שביצע למשך 12 חודשים מתאריך קבלת העבודה ע"י המפקח. במשך תקופת האחריות יתקן הקבלן כל פגם או ליקוי בציד או במערכות שהתקין מיד ועל חשבונו, במקרה של תקלה חוזרת או פגם יחליף את האביזר בחדש.
- ב. המועצה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי לבקש מהקבלן ערבות טיב ובדק לתקופה של שנה אחת בשיעור 10% מסך העבודות המבוצעות בתקופה מסוימת כתנאי לשחרור חשבונו של הקבלן, או לחילופין לעכב תשלום בגובה זה מהחשבון שמגיע לקבלן בגין אותן עבודות.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams מועצה מקומית מג'דל שמש

ג. כל אימת כי החומרים מסופקים ע"י המועצה, הקבלן לא ישתמש בחומרים שאינם מוטבעים בתו תקן מקובל אלא לאחר קבלת אישור ומראש ובכתב מנהנדס החשמל, הקבלן יהיה אחראי לשימוש נכון ומתאים בחומרים המסופקים ע"י המועצה והוא ישא בהוצאות ההתקנה מחדש לרבות עלות החומרים במידה והוא לא לא השתמש במיומנות הנדרשת להתקנת החומרים וביצוע העבודה.

6. עמדי עץ לכבלים

קוטר של עמוד עץ יהיה בהתאם לחוק החשמל, מידות העמודים יתאמו למידות של B.S 1990 Part 1. עמודי העץ יהיו מחוסנים עד אש. מחיר עמוד עץ כולל סימון באמצעות תווית מתכתית בהתאם למפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 סיניף 080505.

7. תייל אוירי מבודד (תא"מ) למתח נמוך

התקנת רשת התא"מ וחיבורים אליה ייעשו אך ורק ע"י האביזרים המקוריים של היצרן ועפ"י הוראותיו וכן עפ"י המפרטים של חברת חשמל. התא"מ יהיה בהתאם לתקן NFC-33209 ו IEC- 60228/2 מתח נומינלי 0.6/1 KV

8. סוגיות מכניות

שיטת התקנת הצרור הינה שימוש במוליך האפס שלו כתיל נושא. אי-לכך יחושבו המפתחים בין נקודות חיזוק ברשת מצרור כך שלא ייפתחו בה מאמצים מעבר לאלה המותרים בהתאם לתקנות. המפתחים המקסימליים המותרים ברשת עילית מצרור יהיו כלהלן:

- לצרור בחתך 25 מ"מ"ר - 40 מ"מ.
- לצרור בחתכים 70 ו-150 מ"מ"ר - 35 מ"מ.

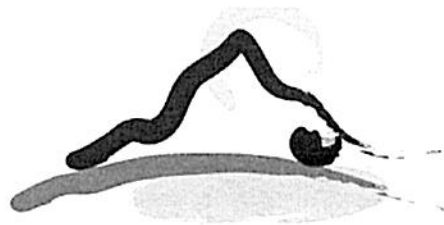
במקומות עם טופוגרפיה קשה בהם צפויים מאמצים מכניים גדולים ברשת, יופחתו המפתחים המותרים ב- 10% לפחות.

9. שונות

- התא"מ יותקן כרשת עילית בלבד. אין להתקין תא"מ בתוך אדמה (גלוי או בצינור), על גבי מבנה ולא תותר כניסתו ישירות ללוח חשמל.
- בעמוד בו הקו יוצר פינה של 100° או פחות יש להשתמש בשני מהדקי מתיחה (אביזרי מתיחה).
- אין להתקין יותר מ- 2 צרורים על עמוד אחד – יש לסמן את תייל האפס של כל צרור בנפרד בשלט סנדויץ', הסימון יגדיר את הקו.
- לצורך מתיחת תא"מ יש להשתמש באביזר מתיחה ולא באביזר תליה/משא כדוגמת וו תליה - זנב חזיר.
- ה. סימון הגידים בצרור:

גיד הפאזה מסומנים ע"י הדפסה והטבעה בסגות 1,2,3.
גיד המאור מסומנים ע"י הדפסה והטבעה בסימון: EP1,EP2.
תייל האפס מסומן בהדפסה של שם היצרן ושנת ייצור.

ו. אין לגרור את צרור התא"מ על הקרקע.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ב'

מכרז פומבי מס' 11/2022

לביצוע עבודות אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך, שדרוג וחיבורים חדשים
הסכם לביצוע עבודות

שנערך ונחתם ביום _____ במג'דל שמש

בין:

מועצה מקומית מג'דל שמש - 500242011

ת.ד. – 1, מג'דל שמש 1243800

(להלן: המועצה).

לבין:

הקבלן: _____

(להלן: "הקבלן")

הואיל: והמועצה הינה האחראית על החזקה ושדרוג רשת החשמל בישוב מג'דל שמש.

והואיל: והמועצה הזמינה ביצוע עבודות של: החזקה ושדרוג רשת החשמל בישוב במסגרת מכרז מס' 11/2022.

והואיל והקבלן זכה במכרז מספר 11/2022, שפרסמה המועצה לביצוע העבודות הנ"ל

והואיל: והקבלן, מעוניין לבצע את העבודות נשוא המכרז בהתאם להצעת המחיר ותנאי המכרז.

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

2. הגדרות

א. "הקבלן" – לרבות עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל פועל ו/או עובד עבורו ו/או מטעמו בביצוע העבודה.

ב. "העבודה" – כל העבודות הכרוכות בביצוע העבודה נשוא הצעת המחיר של הקבלן.

ג. "פיקוח" – פיקוח של המועצה המקומית ובהתאם לחוזר מנכ"ל משרד תשתיות.

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 I info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

3. הקבלן מצהיר כי הינו בעל הכישורים, המיומנות, העובדים, הציוד (הרכבים) והאמצעים לצורך ביצוע העבודה הנ"ל.

4. הקבלן מאשר כי ראה ובחן את ההצעה ונוסח הסכם זה וכי הוא מתחייב לבצע את העבודה בהתאם לדרישות המועצה להוראות משרד התשתיות וחוק החשמל

5. הצדדים מצהירים ומאשרים כי הקבלן הינו קבלן עצמאי ואין בזכות הפיקוח הנ"ל משום יצירת יחסי עובד מעביד בין הקבלן למועצה אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יבצע את העבודה בהתאם להסכם ובשום מקרה לא יראה ולא יחשב הקבלן כעובד של המועצה .

6. הקבלן מתחייב לבצע ולמלא אחר כל הוראות הבטיחות לפי כל דין ו/או הוראות משרד התשתיות ו/או כל הוראות של כל גוף מוסמך אחר ובהתאם למקובל ולנקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הדרושים והמקובלים בביצוע העבודה.

8. תקופת העבודה ומשכה :

א) הקבלן מתחייב להתחיל בעבודה בתוך שבוע ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה למשך **שלוש שנים** עם אופציה להארכה **לשתי תקופות, כל תקופה בת שנה אחת**, הכל לפי שיקול דעת המועצה הבלעדי, ובאישור והסכמת המועצה בלבד.

ב) הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע העבודה מיום : _____ , בכל ימי העבודה המקובלים ביישוב מג'דל שמש למעט בחגים (הקורבן , העצמאות), ולבצע בשקידה ובקצב ובכפוף לתקופת העבודה המפורטת בס"ק א' לעיל. למעט עבודות דחופות.

ג) בעת תקלה ברשת, הקבלן ייתן מענה לקריאת המועצה לתקון התקלה, בכל ימי השבוע, לרבות ימי חג ובכל שעה שנדרש לתקן, תחילת התיקון תוך 15 דקות ממועד הקריאה.

ד) **מוסכם ע"י הצדדים כי במידה והאחריות על רשת החשמל בשטח השיפוט של המועצה תועבר לחברת החשמל, הסכם זה יבוטל ולא תהא לקבלן דרישה כלשהי מהמועצה מלבד תשלום התמורה בגין העבודות שביצע בפועל.**

9. המועצה ו/או המפקח מטעמה זכאים לדרוש בכל עת בדיקת טיב וסוג החומרים ו/או האביזרים ו/או העבודה והקבלן מתחייב לבצע את הבדיקה מיד עם קבלת הדרישה ולסלק ו/או לתקן ו/או להחליף כל חומר ו/או אביזר ו/או לבצע את העבודה מחדש, כפי שיידרש על ידי המפקחים, הכול על חשבונו של הקבלן בלבד.

10. תמורה הנקובה להלן אינה כוללת את הוצאות הבדיקות אשר יידרשו כאמור לעיל.

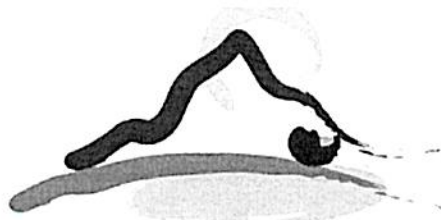
הבדיקות תערבנה ככל שהדבר ניתן במכון התקנים הישראלי. גילתה הבדיקה פגם בביצוע העבודה ו/או באיכות החומרים הנובע ממעשה ו/או ממחדל של הקבלן, יישא הקבלן בהוצאות הבדיקה.

11. אחריות לטיב העבודה

א) הקבלן יהא אחראי לבצע על חשבונו תיקון של כל פגם או אי התאמה אשר יתהווה בתקופת הבדק, וכן יישא בכל נזק אשר הוסב ישירות מתוך קיומו של הפגם או אי ההתאמה.

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 E info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



מגדל שמש • Majdal Shams מועצה מקומית מגדל שמש

- (ב) האמור בס"ק א) מותנה בכך, כי התהוות הפגם, אי התאמה וכנגזרת הנזק נובעים יהיו מעבודה גרועה של הקבלן ו/או מתוך שימוש בחומרים גרועים ו/או מתוך הפרת ההסכם על נספחיו.
- (ג) בתום תקופת הבדק ולפי דו"ח שיגיש מהנדס המועצה או המפקח מטעמה או מי מהם לעת הזו לקבלן, יבצע הקבלן את התיקונים הראויים עד שבועיים מיום המצאת הדו"ח ו/או הודעה על תקלה.
- (ד) במקרה של התהוות ליקוי ו/או אי התאמה תוך תקופת הבדק, יבצע הקבלן את התיקון מוקדם ובסמוך ככל האפשר לפניית המועצה.
- (ה) אין באמור לעיל בכדי לגרוע מאחריותו של הקבלן בגין כל ליקוי ו/או אי התאמות שיתגלו לאחר תקופת הבדק והנובעים מרשלנות הקבלן בביצוע העבודה ו/או משימוש בחומרים גרועים ו/או מתוך הפרת ההסכם על נספחיו.
- (ו) "תקופת הבדק" תקופה 12 חודשים גרגוריאניים שתחילתם ביום סיום העבודה.

12. אחריות הקבלן לנזק

- א) הקבלן יהא אחראי יחידי כלפי המזמין לכל נזק אשר יתהווה תוך כדי ביצועה של העבודה לגופו ו/או לרכושו של צד ג' כשהוא, לרבות המזמין ו/או עובדי הקבלן ו/או העובדים עבורו ו/או מטעמו והוא משחרר בזה את המועצה מכל אחריות ו/או מכל חובה לפי כל דין בקשר לתאונה, חבלה או נזק שיגרמו כנ"ל, ובלבד שהאמור לעיל נבע ממעשה ו/או ממחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו.
- ב) בכל מקרה בו תחויב המועצה בגין פעולה או מחדל ו/או נזק האמור בס"ק א) לעיל, מתחייב הקבלן לשפוחה במלוא הסכום אשר ייקבע בפסק דין סופי של בית משפט ובלבד שהמועצה הודיעה לקבלן על תביעת הניזוק מיד עם הגשתה.
- ג) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל באשר לאחריותו של הקבלן, הקבלן מתחייב לקיים פוליסות ביטוח ברות תוקף על חשבונו אצל חברת ביטוח מורשית בישראל, למשך כל תקופת ההתקשרות את כל הביטוחים בתנאים כמפורט באישור קיום בטוחים, (להלן: "אישור"), נספח ו', המצורף כחלק בלתי נפרד מהסכם זה.

13. תמורה:

- תמורת ביצוע העבודות כמפורט בנספח להסכם זה תשלם המועצה לקבלן בהתאם להנחה שנתן בהצעתו (להלן: "התמורה") בכפוף לתנאים ולסייגים הבאים:
- א) מוסכם ומוצהר ע"י הצדדים כי התמורה חושבה על בסיס העבודה כמפורט בנספח להסכם זה והמחיר אשר נקבע בהצעת המחיר של הקבלן המצורפת להסכם זה, מסומנת נספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- ב) התמורה תשולם במועדים ובאופן הבא:

14. א- הואיל והמימון לביצוע העבודות נשוא המכרז הוא ממקורות המועצה,

והואיל ולמועצה אין עתה תקציב ותקצוב מלא לביצוע העבודות,

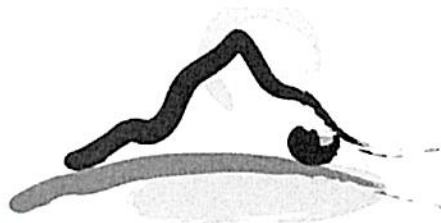
הרי תנאי יסודי במכרז הינו (ועל הקבלן לקחת עובדות אלו בחשבון בעת הגשת המכרז) כי:

העבודות יבוצעו בשלבים, לפי הצורך ולפי הזמנות עבודה מאושרות ע"י מורשי החתימה ברשות, אם מקורות המימון או התקציב של המועצה לא יכסו את עלות המכרז כפי שתתפתה בהצעת הקבלנים, שמורה למועצה הזכות הבלעדית לבטל את המכרז כולו ו/או לשהות את ביצועו ו/או לצמצם את היקף העבודות עד העמדתו בגובה התואם את התקציב הכספי של המועצה.

ב- התמורה תועבר לקבלן לפי חשבון מאושר ע"י מהנדס החשמל ברשות בצירוף הזמנת

מגדל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

עבודה מאושרת ע"י מורשי החתימה במועצה.

ג- התשלום יועבר לקבלן כנגד חשבונית מס, שותף +45 יום.

14. התמורה הינה סופית וכוללת מע"מ.
15. כתובות הצדדים יהיו כמופיעות בראש ההסכם.
16. העבודות יבוצעו ע"י הקבלן לפי הזמנות עבודה בלבד, חתומות ע"י מורשי החתימה במועצה לרבות החשב המלווה ובאישור מהנדס החשמל ברשות.
16. כל הודעה שתישלח על ידי צד למשנהו, בדואר רשום תחשב כמתקבלת כעבור 5 ימים מתאריך המשלוח.
17. בכל מקום שתהא סתירה בין הסכם זה ולבין הנספח, יחולו על הצדדים הוראות הסכם זה.

לראיה באו הצדדים על החתום:

_____	_____	_____	_____
הקבלן	חשב מלווה	גזבר המועצה	ראש המועצה

אישור היועמ"ש:



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ג'

מכרז מס' 06/2022

כתב כמויות, אומדן ומפרט תכני לביצוע עבודות חשמל

- החשבונות יוגשו עם חשוב כמויות לפי הזמנת עבודה חתומה ע"י מורשי החתימה ברשות ובאישור מהנדס החשמל ברשות
- המועצה לא מתחייבת לבצע מלא הכמויות המצוינות בכתב הכמויות

232-6

מזמין: מועצה מקומית מגדל שמש

אומדן עלויות

21/05/2022

דף מס': 001

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מגדל שמש
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות				
	תת פרק 01.1 תשתיות ועבודות חשמל כלליות				
	הערה :				
	1- מחיר כל הסעיפים להלן הוא מחיר אספקה והתקנה קומפלט.				
	2- כל אביזרי המתיחה והתליה והמהדקים לרשת תא"מ יהיו מתוצרת NILED.				
	3- צרור תא"מ יהיה תוצרת GENERAL CABLE מסופק ע"י אטקה או ש"ע מאושר ע"י המועצה.				
	4 - צרור תא"מ יתאים לתקן ישראלי 1740 לפי עדכנו האחרון.				
01.1.010	עמוד חשמל מעץ אורן אדום בגובה 8.5 מטר קוטר בקצה עליון 14 ס"מ, קוטר במרחק 1.5 מטר מהקצה התחתון 18 ס"מ, לפי תקן BS1990, כולל חפירת בור בעומק 1.8 מטר לעמוד.	יח'	120.00	1,100.00	132,000.00
01.1.020	כנ"ל אך בגובה 10 מטר.	יח'	11.00	1,230.00	13,530.00
01.1.030	עוגן לעמוד מותקן בקרקע בחתך 50 מ"מ, לרבות חפירה \ חציבה, אבני דבש, אדן חיזוק, אביזרי חיזוק, סתימת הבור, סילוק עודפי עפר, מבדד, וו עגינה ואמצעי סימון.	יח'	25.00	500.00	12,500.00
01.1.040	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"ם), בחתך 3x150+95+2x25 בידוד XLPE דגם RZ לפי: NF C33209, IEC60228-2.	מטר	2,000.00	118.00	236,000.00
01.1.050	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"ם), בחתך 6x25 בידוד XLPE דגם RZ לפי: NF C33209, IEC60228-2.	מטר	1,000.00	48.00	48,000.00
01.1.060	מהדק P-150 (כפול) 35-150 \ 35-150	יח'	100.00	80.00	8,000.00
01.1.070	מהדק P 645 16-150 \ 6-35	יח'	200.00	45.00	9,000.00
01.1.080	מהדק KZEP 16-95 \ 1.5-10 (פנס)	יח'	40.00	33.00	1,320.00
להעברה בתת פרק 01.1					460,350.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 002

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				460,350.00
01.1.090	מהדק P70 25-150\ 25-95	יח'	30.00	80.00	2,400.00
01.1.100	מתלה קומפלט ES-2000 54-95	יח'	40.00	122.00	4,880.00
01.1.110	מתלה אוזן PS-425 4X25-50	יח'	30.00	88.00	2,640.00
01.1.120	אביזר מתיחה 4X25 DN123 עם מוט מרכזי	יח'	10.00	100.00	1,000.00
01.1.130	מתלה תא"מ 4X50 דגם RA 25-70	יח'	30.00	110.00	3,300.00
01.1.140	אביזר מתיחה PA95-2000 , לתא"ם 3*150+95+2*25 (מק"ט 101828109)	יח'	50.00	120.00	6,000.00
01.1.150	אביזר מתיחה לכבל תא"מ 4*50 (RPA-50)	יח'	4.00	100.00	400.00
01.1.160	וו תליה תא"מ לעמוד עץ (זנב חזיר)	יח'	30.00	50.00	1,500.00
01.1.170	מפצלת לראש כבל בחתך עד 4X50 מ"מ"ר כולל שריון מתכווץ בחום.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
01.1.180	מוט הברגה 1 מ"מ"א קוטר 12 מ"מ	יח'	20.00	50.00	1,000.00
01.1.190	כבל פלדה 10 מ"מ	מטר	200.00	25.00	5,000.00
01.1.200	מהדק לכבל פלדה 10 מ"מ	יח'	100.00	8.00	800.00
01.1.210	כבל פלדה 5 מ"מ	מטר	200.00	11.00	2,200.00
01.1.220	מהדק לכבל פלדה 5 מ"מ	יח'	100.00	5.00	500.00
01.1.230	אלקטרודת הארקה ממוט תקני מפלדה מצופה נחושת תוצאת ERICO אורך 2 מטר , קוטר 19 מ"מ מותקנת אנכית באדמה כולל שוחת ביקורת מבטון כולל מכסה תקני	יח'	30.00	800.00	24,000.00
להעברה בתת פרק 01.1					517,170.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 003

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמש
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				517,170.00
01.1.240	נקודת הארקה שיטה של רשת עילית שכוללת אלקטרודת הארקה ממוט תקני מפלדה מצופה נחושת תוצאת ERICO אורך כולל 4 מטר , קוטר 19 מ"מ מותקן באדמה כולל שוחת ביקורת מבטון כולל מכסה וסימן תקני, כבל נחושת חד גידי 1x50 N2XY , מותקן בצינור מרירון על עמוד עד לאלקטרודה , כולל חיבור הכבל למוליך אפס ברשת תא"מ, מהדק כפול למוט הארקה , כל החיבורים קומפ'	יח'	30.00	1,350.00	40,500.00
01.1.250	כבל נחושת חד גידי 1X150 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה בטון ולא על עמוד ולא ביציקת בטון.	מטר	44.00	100.00	4,400.00
01.1.260	מוליך נחושת מבודד PVC להארקה בחתך 35 מ"מ, מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר .	מטר	200.00	30.00	6,000.00
01.1.270	כבל נחושת 3X150+70 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר .	מטר	150.00	340.00	51,000.00
01.1.280	כבל נחושת 4X50 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	150.00	105.00	15,750.00
01.1.290	כבל נחושת 4X35 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	150.00	88.00	13,200.00
01.1.300	כבל נחושת 4X25 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	150.00	71.00	10,650.00
01.1.310	כבל אלומיניום 3X240+120 N2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר, ולא בעליה על עמוד .	מטר	150.00	155.00	23,250.00
01.1.320	כבל אלומיניום 4X150 NA2XY-FR מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	250.00	100.00	25,000.00
להעברה בת פרק 01.1					706,920.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 004

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמש
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				706,920.00
01.1.330	כבל אלומיניום NA2XY-FR 4X120 מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	200.00	88.00	17,600.00
01.1.340	כבל אלומיניום NA2XY-FR 4X95 מותקן בצנור באדמה ולא בתעלה על קיר ולא בעליה על עמוד.	מטר	200.00	78.00	15,600.00
01.1.350	מסילה למאמ"ת, גבוהה, מפח מצופה ומחורץ (פס דין)	מטר	20.00	45.00	900.00
01.1.360	אספקה והתקנה בלוח קיים (ולאו לצורך החלפת מפסק במנתק נתיכים) של מנתק נתיכים בעומס תלת פזי 50KA - HRC לזרם 250 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLP1 של ABB, כולל שלושה נתיכים NH1, כולל פירוק מפסק או מנתק נתיכים קיים.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.1.370	אספקה והתקנה בלוח קיים (ולאו לצורך החלפת מפסק במנתק נתיכים) של מנתק נתיכים בעומס תלת פזי 50KA - HRC לזרם 160 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLP00 של ABB, כולל שלושה נתיכים NH1, כולל פירוק מפסק או מנתק נתיכים קיים.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.1.380	אספקה והתקנה בלוח קיים (ולאו לצורך החלפת מפסק במנתק נתיכים) של מנתק נתיכים בעומס תלת פזי 50KA - HRC לזרם 100 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLP000 של ABB או שווה ערך מאושר, כולל שלושה נתיכים NH000, כולל פירוק מפסק או מנתק נתיכים קיים.	יח'	13.00	335.00	4,355.00
01.1.390	מנתק נתיכים HRC מיועד להתקנה חיצונית דגם LTS 1-2-400A תוצרת MOSDORFER כולל זרוע אורגנילית להתקנה על עמוד עץ או מתכת.	יח'	12.00	5,800.00	69,600.00
01.1.400	מנתק נתיכים כנ"ל אך דגם LTS00-160A	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
01.1.410	נתיך סכין כושר ניתוק גבוה HRC (120KA) גודל 2 לזרם 315A	יח'	20.00	65.00	1,300.00
להעברה בתת פרק 01.1					839,675.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 005

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				839,675.00
01.1.420	כנ"ל אך לזרם 250A	יח'	20.00	48.00	960.00
01.1.430	כנ"ל אך לזרם 80 A	יח'	12.00	25.00	300.00
01.1.440	יום עבודה של מנוף עם סל הרמה תקני	יח'	25.00	2,500.00	62,500.00
01.1.450	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לעבודות שידרשו ע"י המועצה	ש"ע	200.00	80.00	16,000.00
01.1.460	כנ"ל אך של חשמלאי עוזר	ש"ע	200.00	58.00	11,600.00
01.1.470	יום עבודה בגובה של צוות חשמלאים, על רשת מתח גבוה ולא רשת מתח נמוך, לרבות אספקה והחלפה של שלושה נתיכים 34A על שנאי עילי, כולל כל פעולות המיתוג, השילוט והקיצור.	קומפ'	20.00	2,200.00	44,000.00
01.1.480	אספקה והתקנה של גוף תאורת רחוב דגם ונוס 12000 של געש כולל רפלקטור אלומיניום טהור עם ציפוי PVD, עם החזר אור גבוה 96% נצילות גבוהה, CRI 70, 10000Lm, הספק 82W, גוון אור 4000K	יח'	50.00	1,100.00	55,000.00
01.1.490	אספקה והתקנה של זרוע מתכתית מגולוונת קוטר עד 2" לגוף תאורת רחוב כולל קשתות לחיזוק לעומת עץ ו.או תעלה, מותקנת לעמוד ולגוף תאורה, הכל קומפלט.	יח'	50.00	220.00	11,000.00
סה"כ 01.1 תשתיות ועבודות חשמל כלליות					1,041,035.00

קובץ: 232-6 006/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

232-6

21/05/2022

דף מס': 006

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמש
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.2 חפירות והכנות					
01.2.010	חפירה ולא חציבה של תעלה לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 110 ס"מ כולל סגירת התעלה בחזרה, לרבות מצע חול, סרט סימון, כיסוי והידוק סופי וניקוי השטח.	מטר	350.00	55.00	19,250.00
01.2.020	תוספת למחיר התעלה עבור ניסור ופתיחת בטון ולא אספלט ולא אבן משתלבת ולא אבן שפה, בכביש ולא במדרכה ותיקונים בחזרה.	מטר	200.00	130.00	26,000.00
01.2.030	חפירה ולא חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשרית, כולל יציקת בטון ב- 20 להגנת הצנרת	קומפ'	15.00	800.00	12,000.00
01.2.040	תוספת למחיר התעלה עבור שכבת בטון בעל חוזק נמוך CLSM, שכבה בעובי 40 ס"מ מסביב ולא מעל צנרת.	מ"ק	36.00	350.00	12,600.00
01.2.050	אספקה והתקנה של צנור פלסטי כבד (קשיח) בקוטר 160 מ"מ SN-8, עובי דופן 4.7 מ"מ מונח בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	250.00	65.00	16,250.00
01.2.060	אספקה והתקנה של צנור פלסטי כבד (קשיח) בקוטר 110 מ"מ SN-8, עובי דופן 3.2 מ"מ מונח בתעלה חפורה, ולא ביציקת בטון, כולל חוט משיכה.	מטר	250.00	40.00	10,000.00
01.2.070	אספקה והתקנה של צנור פלסטי גמיש בקוטר 75 מ"מ דופן מונח בתעלה חפורה, ולא ביציקת בטון כולל חוט משיכה.	מטר	350.00	22.00	7,700.00
01.2.080	אספקה והתקנה של בריכת מעבר עגולה בקוטר 100 ס"מ עומק 120 ס"מ, עם טבעת תחתונה, טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה.	יח'	5.00	2,400.00	12,000.00
01.2.090	אספקה והתקנה של בריכת מעבר מרובעת במידות פנים 100X100 ס"מ עומק 120 ס"מ, עם טבעת תחתונה, טבעת עליונה, מכסה 40 טון חפירה ריפוד והרכבה.	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 01.2					121,400.00

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

232-6

21/05/2022

דף מס': 008

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'לל שמס
פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה				
	תת פרק 02.1 חיבורים חדשים ומערכת מניה				
	הערה : 1- מחיר כל הסעיפים להלן הוא מחיר אספקה והתקנה קומפלט. 2- כל אביזרי המתיחה והתליה והמהדקים לרשת תא"מ יהיו מתוצרת NILED.				
02.1.010	אספקה והתקנה של ארון ריכוז מונים , ל 6 דירות (6 מונים) לפי תוכנית , מפרט וכתב כמויות שיוספקו בנפרד על ידי המועצה .	יח'	15.00	5,500.00	82,500.00
02.1.020	אספקה והתקנה של ארון ריכוז מונים , ל 2 דירות (2 מונים) לפי תוכנית , מפרט וכתב כמויות שיוספקו בנפרד על ידי המועצה .	יח'	44.00	1,300.00	57,200.00
02.1.030	אספקה והתקנה (בלוח חדש) של מונה תלת פזי לזרם 100 אמפר , כולל ממסר והתאמה לתשלום מראש תוצרת POWERCOM דגם PCR423B110 או ש"ע מאושר.	יח'	220.00	1,100.00	242,000.00
02.1.040	כנ"ל אך אספקה והתקנה של מונה בלוח קיים כולל פירוק מונה קיים .	יח'	50.00	1,200.00	60,000.00
02.1.050	אספקה והתקנה של מונה תלת פזי לזרם מיועד להתחברות למשני זרם 5 אמפר , דגם PCR423B5pc תוצרת POWERCOM או ש"ע מאושר , כולל ממסר והתאמה לתשלום .	יח'	8.00	1,550.00	12,400.00
02.1.060	אספקה והתקנה של משנה זרם 1000/5 אמפר למדידת אנרגיה מיועד להתקנה חיצונית IP65 1000/5 A, דגם IMT של ABB כולל כבל 5x6 N2XY באורך עד 12 מטר בין משנה זרם ללוח מניה ראשי , כולל כל הצנרת ולאו התעלות על העמוד .	יח'	66.00	850.00	56,100.00
02.1.070	כנ"ל אך משנה זרם 500/5 אמפר למדידת אנרגיה מיועד להתקנה חיצונית IP65 , דגם IMT של ABB כולל כבל .	יח'	66.00	450.00	29,700.00
להעברה בתת פרק 02.1					539,900.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 009

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				539,900.00
02.1.080	כנ"ל אך משנה זרם 250/5 אמפר למדידת אנרגיה מיועד להתקנה חיצונית IP65 , דגם IMT של ABB כולל כבל .	יח'	66.00	350.00	23,100.00
02.1.090	אספקה והתקנה של אוסף נתונים CONCENTRATOR דגם PCCG340 של POWERCOM , כולל מונה למדידת אנרגיה של השנאי .	יח'	5.00	13,000.00	65,000.00
02.1.100	אספקה והתקנה של מתאם תקשורת טלפון קווי לנ"ל	יח'	5.00	750.00	3,750.00
02.1.110	כנ"ל אך מתאם תקשורת סלולרית לנ"ל	יח'	5.00	750.00	3,750.00
02.1.120	אספקה והתקנה של ארון פוליאסטר לחשמל תקן IP65 , DIN (כבה מאליו) , (להתקנת שני מונים) במידות 855X590X320 מ"מ תוצרת ארקו-ענבר דגם FGI , מותקן בתוך גומחה מבטון או על קיר או על עמוד חשמל מעץ או מתכת כולל כל אביזרי התליה, חיבור כל הכבלים וחיווט הלוח קומפלט.	יח'	50.00	880.00	44,000.00
02.1.130	תוספת ללוח הנ"ל עבור פלטה מתכתית או מחומר כבה מאליו , אורגינלית .	יח'	50.00	85.00	4,250.00
02.1.140	תוספת ללוח הנ"ל עבור מנעול רב בריח אורגינלי להתקנה על דלת הלוח	יח'	50.00	140.00	7,000.00
02.1.150	אספקה והתקנה של לוח כנ"ל אך במידות 600X500X230mm דגם IP 65, FGI .	יח'	100.00	680.00	68,000.00
02.1.160	תוספת ללוח הנ"ל עבור פלטה מתכתית , או מחומר כבה מאליו , אורגינלית .	יח'	100.00	55.00	5,500.00
02.1.170	תוספת ללוח הנ"ל עבור מנעול רב בריח אורגינלי להתקנה על דלת הלוח	יח'	100.00	120.00	12,000.00
להעברה בתת פרק 02.1					776,250.00

232-6

21/05/2022

דף מס': 010

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				776,250.00
02.1.180	אספקה והתקנה של כבל נחושת 4x10 N2XY, כולל תיל נושא מפלדה בקוטר 4 מ"מ, הכבל יחובר ללוח מניה חיצוני על עמוד בצד אחד וללוח ראשי של הצרכן בצד שני כולל תיל נושא, תליה לעמוד ולבית כולל כל האביזרים הדרושים, הכל קומפלט.	מטר	2,500.00	45.00	112,500.00
02.1.190	כנ"ל אך כבל נחושת 4x16 N2XY.	מטר	250.00	58.00	14,500.00
02.1.200	אספקה והתקנה של מפצלת לראש כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 4x50 כולל שריוולים מתקוצים בחום עם דבק באורך 50 ס"מ.	יח'	130.00	80.00	10,400.00
02.1.210	כנ"ל אך לכבל עד 4X150.	יח'	20.00	155.00	3,100.00
02.1.220	אספקה והתקנה של מופה תקנית מתקוצות בחום לכבל נחושת 4x10 N2XY.	יח'	50.00	65.00	3,250.00
02.1.230	אספקה והתקנה על קיר בטון ולא בלוח חשמל ולא בעליה על עמוד של תעלה פלסטית במידות 50x50 מ"מ, .	מטר	120.00	45.00	5,400.00
02.1.240	כנ"ל אך צנור מרירון לכבל חשמל בקוטר 35 מ"מ, .	מטר	120.00	35.00	4,200.00
02.1.250	אספקה והתקנה של קופסת שרות IP65 תוצרת ניסקו, כולל בית תקע תלת פזי תעשייתי 32A, שני בתי תקע חד פאזיים 16A. כולל מא"זים 3X32A, 1X16A, מפסק מגן 4X40A הכל תוצרת שניידר, מותקן ומחובר קומפלט	יח'	12.00	880.00	10,560.00
02.1.260	אספקה והתקנה של קופסת שרות IP65 כנ"ל אך מיועדת לחיבור חשמל זמני.	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
02.1.270	אספקה והתקנה של קופסה מודולרית עם מכסה שקוף במידות 130x180x250 מ"מ דגם BBI-3-130 תוצרת עדא פלסט כולל פלטה מתכתית אורגנילית.	יח'	20.00	130.00	2,600.00
להעברה בתת פרק 02.1					947,160.00

קובץ: 232-6 011/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

232-6

21/05/2022
011 : 'om ᑭᑦ

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה

[illegible]

012/... 232-6: קובץ

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

232-6

21/05/2022
דף מס': 012

אומדן עלויות

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס
פרק 03 ריכוזי מונים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 03 ריכוזי מונים				
	תת פרק 03.1 אספקה והתקנה של ארון ריכוז מונים				
	הערות: 1- הלוח יבנה במפעל בעל תו תקן 61439 על כל חלקיו . 2- מנתקי נתיכים יהיו תוצרת ABB או SCHNEIDER או SIEMENS בלבד. 3- כל מנתקי הנתיכים בלוח יהיו מנתקי נתיכים בעומס , לפי הסימון והסוג שנקבע בתוכנית. 4- חיבור הכבלים ולאו המוליכים למנתקי נתיכים יהיה עם נעל כבל תקן DIN מתאים לאלומיניום ולאו לנחושת , אין להתחבר עם חיבור מהיר.				
03.1.020	מנתק נתיכים בעומס תלת פזי HRC - 50KA לזרם 250 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLP1 של ABB , כולל שלושה נתיכים NH1 .	יח'	12.00	850.00	10,200.00
03.1.030	מנתק נתיכים בעומס תלת פזי HRC - 50KA לזרם 100 A עם בסיס משותף לניתוק בעומס דגם XLP000 של ABB או שווה ערך מאושר , כולל שלושה נתיכים NH000 .	יח'	156.00	230.00	35,880.00
03.1.040	מבנה לוח חשמל ראשי לפי תוכנית העמדה וסכימה חד קווי , בנוי משני ארונות מפוליאסטר משוריין - דגם FGI-1100-DIN2 ו FGI-840-DIN2 של ארקו ענבר במידות לפי תוכנית , מיוצר לפי VDE 0304, UL-94-VO , אטימות IP 65 , , מיועד להתקנה בחוץ ולהעמדה על בסיס מתכת אורגינלי מעל תעלת בטון בגובה 20 ס"מ , דלתות מלאות בחזית , כולל הרכבת הציוד , חיווט , פסי צבירה , שילוט , מהדקים , פלטות להרכבת הציוד , וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט .	קומפ'	12.00	7,200.00	86,400.00
03.1.050	הובלה ממפעל היצרן של הלוח הנ"ל, העמדה והתקנה על בסיס מתכת מותקן ביציקת בטון , חיבור כל הכניסות והיציאות הכל קומפלט.	יח'	12.00	2,150.00	25,800.00
	סה"כ 03.1 אספקה והתקנה של ארון ריכוז מונים				
	סה"כ 03 ריכוזי מונים				
	158,280.00				
	158,280.00				

232-6

מזמין: מועצה מקומית מג'דל שמס

21/05/2022

אומדן עלויות (ריכוז)

דף מס': 013

תשתיות חשמל וחיבורים לצרכנים- מג'דל שמס

סך פרק	
1,170,435.00	פרק 01 תשתיות ועבודות חשמל כלליות
968,010.00	פרק 02 חיבורים חדשים ומערכת מניה
158,280.00	פרק 03 ריכוזי מונים

סך הכל	
2,296,725.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

1. כללי

1.1. העבודות יבוצעו בהתאם למסמכים הבאים:

- א- חוק החשמל התשי"ד 1954 ותקנותיו לפי עדכוננו האחרון.
- ב- התקנים הישראליים העדכניים .
- ג- תקנות והוראות חח"י.
- ד- התוכניות והמפרט המיוחד .
- ה- המפרט הכללי הבין משרדי למתקני חשמל ואופני מדידה (פרק 08) .

1.2

- א- חובה על הקבלן לבקר בשטח לפני הגשת הצעתו , לבדוק את תנאי השטח ולהגיש את הצעתו בהתאם. הצעתו של הקבלן תשמש אישור לכך שהקבלן מכיר את כל התנאים בנוגע למכשולים וכשיים בהתקנה ופותר את נותן העבודה מכל תביעה העלולה להתעורר בקשר לכך.
- ב- על הקבלן לדאוג במשך כל תקופת העבודה לשמירה נגד תאונות במקום ולמנוע בכלהאמצעים העומדים לרשותו כל תקלה או פגיעה באדם או ברכוש כתוצאה מעבודתו.
- הקבלן ישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה שתוגש תביעה לפיצויים מפעולותיו, מחדליו, עבודתו וציודו בין אם יבוצע על ידו , על ידי פועליו, שליחיו , באי כוחו או קבלני משנה או באי כוחם אשר להם יימסר חלק כלשהו מהעבודה.

2. היקף העבודה

העבודה המתוארת זה ובתוכניות כוללת את כל העבודה , החפירות , החציבות , הביטוח , כל סוגי המסים , ההתקנה, כולל כל חומרי העזר הדרושים לשם השלמת העבודה לפי התוכניות והמפרט .

2.1. העבודה כוללת אך לא תוגבל :

- א. אספקה והתקנה של עמודי עץ ולא עמודי תעלה מתכתיים למתח נמוך.
- ב. אספקה והתקנת רשת תא"מ 150 מ"מ ו/או 25 מ"מ .
- ג. פירוק וחיבור מחדש או חיבור חדש של כבלי הזנה לבתים .
- ד. אספקה והתקנה של לוחות פוליאסטר משוריין , למערכות מניה ביתיות.
- ה. אספקה והתקנה של ארונות ריכוז מונים לבנינים .

ו. אספקה והתקנה של כבלים בצנרת בתעלה באדמה ולאו בעליה על קיר ולאו על עמוד עץ או מתכת.

ז. חפירת תעלות , התקנת צנרת וכבלים תת קרקעיים.

ח. בדיקה ואחריות.

3. עבודה וחומרים:

א. העבודה תבוצע ע"י פועלים מקצועיים בהנהלת מנהל עבודה בעל רשיון מתאים המזמין רשאי לפסול כל עובד , כולל מנהל העבודה , או יצרן שלפי דעתו אינם מתאימים לביצוע העבודה ללא מתן הסבר .

ב. המונח "שווה ערך" אם נזכר למוצר מסוים יאושר בכתב על ידי המהנדס בלבד.

ג. מחיר העבודה בהצעת הקבלן כולל אספקה והתקנה , כולל כל הכלים והעבודות הנדרשות עד ביצוע כל העבודה קומפלט, לא תינתן תוספת מחיר עבור שימוש בכלים מיכניים , מנוף הרמה ולאו מחפרון.

4. בדיקות ואישורים

א. הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את לוחות הזמנים לביצוע העבודות ואת זמני החיבור והניתוק.

ב. הקבלן יתאם עם המפקח והמזמין את ביצוע כל החיבורים והניתוקים מהרשת כולל פרטי ביצוע , לוחות זמנים , וכן את כל ההכנות הנדרשות .

5. אחריות:

א. הקבלן יהיה אחראי למתקן שהקים ולאו לעבודה שביצע למשך 12 חודשים מתאריך קבלת העבודה ע"י המפקח . במשך תקופת האחריות יתקן הקבלן כל פגם או ליקוי בציוד או במערכות שהתקין מיד ועל חשבון, במקרה של תקלה חוזרת או פגם יחליף את האביזר בחדש.

ב. הקבלן לא ישתמש בחומרים שאינם מוטבעים בתו תקן מקובל אלא לאחר קבלת אישור ומראש ובכתב ממהנדס החשמל , הקבלן יהיה אחראי לשימוש נכון ומתאים בחומרים המסופקים ע"י המועצה והוא ישא בהוצאות ההתקנה מחדש לרבות עלות החומרים במידה והוא לא לא השתמש במיומנות הנדרשת להתקנת החומרים וביצוע העבודה.

6. עמודי עץ לכבלים

קוטר של עמוד עץ יהיה בהתאם לחוק החשמל, מידות העמודים יתאמו למידות של B.S 1990 Part 1. עמודי העץ יהיו מחוסנים נגד אש.
מחיר עמוד עץ כולל סימון באמצעות תווית מתכתית בהתאם למפרט הכללי למתקני חשמל פרק 08 סעיף 080505.

7. תייל אוירי מבודד (תא"מ) למתח נמוך

התקנת רשת התא"מ וחיבורים אליה ייעשו אך ורק ע"י האביזרים המקוריים של היצרן ועפ"י

הוראותיו וכן עפ"י המפרטים של חברת חשמל.

התא"מ יהיה בהתאם לתקן NFC-33209 ו IEC- 60228/2 מתח נומינלי 0.6/1 KV

8. סוגיות מכניות

שיטת התקנת הצרור הינה שימוש במוליך האפס שלו כתיל נושא. אי-לכך יחושבו המפתחים בין נקודות חיזוק ברשת מצרור כך שלא ייפתחו בה מאמצים מעבר לאלה המותרים בהתאם לתקנות.

המפתחים המקסימליים המותרים ברשת עילית מצרור יהיו כלהלן:

- לצרור בחתך 25 מ"מ"ר - 40 מ'.
- לצרור בחתכים 70 ו-150 מ"מ"ר - 35 מ'.

במקומות עם טופוגרפיה קשה בהם צפויים מאמצים מכניים גדולים ברשת, יופחתו המפתחים המותרים ב- 10% לפחות.

9. התקנת התא"מ:

א. התא"מ יותקן כרשת עילית בלבד. אין להתקין תא"מ בתוך אדמה (גלוי או בצינור), על גבי מבנה ולא תותר כניסתו ישירות ללוח חשמל.

ב. בעמוד בו הקו יוצר פינה של 100° או פחות יש להשתמש בשני מהדקי מתיחה (אביזרי מתיחה).

ג. אין להתקין יותר מ- 2 צרורים על עמוד אחד – יש לסמן את תייל האפס של כל צרור בנפרד בשלט סנדויץ', הסימון יגדיר את הקו.

ד. לצורך מתיחת תא"מ יש להשתמש באביזר מתיחה ולא באביזר תליה/משא כדוגמת וו תליה.

ה. סימון הגידים בצרור:

גידי הפאזה מסומנים ע"י הדפסה והטבעה בספות 1,2,3.
גידי המאור מסומנים ע"י הדפסה והטבעה בסימון: EP1,EP2.
תייל האפס מסומן בהדפסה של שם היצרן ושנת ייצור.

ו. אין לגרור את צרור התא"מ על הקרקע.

10. מנתק נתיכים על עמוד:

- א. מנתק נתיכים על עמוד זווית או על עמוד עץ יהיה מדגם LTS-2 תוצרת MOSDORFER עם נתיכים 250 אמפר NH2 , או נתיכים 315 NH2 .
- ב. חיבור תיל תא"מ למנתק יהיה לפי הוראות היצרן , כולל הברשת קצוות המוליך , שימוש במשחה מעקבת חמצון על בסיס אבץ :
Jointing Compound made of Greace and Zinc Dust
- ג. חיזוק הברגים בנקודת חיבור התיל למנתק יעשה עם מפתח מומנט בלבד לפי הוראות היצרן שמצורפות למנתק נתיכים.
- ד. לפני התקנת הנתיכים , הם יכוסו בשכבת משחה מעקבת חמצון .

11. ארון ריכוז מונים:

- א. ארון ריכוז מונים שמיועד ליותר מצרן אחד , יוצר במפעל לוחות עם תו תקן לפי תוכנית שתימסר לקבלן בנפרד.
- ב. המפעל שמיצר ארון ריכוז מונים ישלח תוכניות לאישור טרם יצור הארון, המפעל יתחיל יצור הלוח רק לאחר אישור התוכנית ע"י המתכנן .
- ג. לפני הובלת והתקנת הארון , הקבלן יודיע למתכנן ויתאם בדיקה של הארון במפעל היצרן .
- ד. הארון יותקן באתר על מסגרת מתכתית אורגינלית של יצרן הלוח , שמותקנת ביציקת בטון בתעלה מתחת לארון .

12. חפירות וכיסוי תעלות ומעברים לכבלים:

רואים את הקבלן כאילו בדק ומכיר את טיב ואופי האדמה באתר העבודה המצעים, מסעות, מדרכות וכו' שלאורך תוואי החפירות עבור הכבלים והמובילים כנדרש בתוכניות.
לא תוכר כל תביעה לגבי תנאי עבודת החפירה, גם אם נדרשת חציבה, חפירת ידיים, שימוש בכלים מכניים וכו'.

מחיר החפירה כולל גם חציבה וסילוק עודפים לאתר המאושר ע"י המזמין.
תשומת לבו של הקבלן מופנית לנקודות הבאות:
באזור העבודה קיימת תנועת אדם וכלי רכב.
הקבלן חייב לתאם עבודתו עם המזמין/מפקח לקביעת קטעי עבודתו ומועדם כדי לשמור על
תנועה חופשית ובטוחה של העובדים באתר.
על מנת לצמצם ככל האפשר את ההפרעות באתר העבודה. הקבלן חייב לבצע העבודה בקטעים.
כל קטע יושלם בנפרד טרם שיעבור לקטע הבא.

מוזכר כי לאורך התוואי קיימות מערכות תת קרקעיות כקוי חשמל, מים, ניקוז, תקשורת, וכו'.
בכל מקום מפגש עם מכשול כנ"ל המפקח יורה לקבלן כיצד לנהוג.

חובת הקבלן לחפירה בידיים באיזור המערכות הנ"ל תוך שמירה על שלמותם. בהתגלה
מערכת/ות כנ"ל, הקבלן יציין זאת על גבי תוכנית התייעוד.
כל נזק ישיר ו/או עקיף שיגרם כתוצאה מפגיעה בכבל יהיו על חשבון הקבלן.

טרם תחילת העבודה, יסייר הקבלן עם המפקח לאורך התוואי, יסמן את תוואי החפירה
והמערכות התת"ק הידועות, יקבל אישור המפקח לתוואי המסומן.
ציר החפירה יהיה ישר ללא סטיות, למעט זוויות ופניות המתחייבים מהתוואי המתוכנן.

פירוק משטחי בטון ואספלט, בהם עובר התוואי יבוצעו ע"י ניסור אנכי לכל עומקם באמצעות
מסור דיסק. פינוי הפסולת יהיה לאתר המאושר ע"י המזמין.
אלמנטים מבטון שיתגלו במהלך החפירה יסולקו לאחר חציבתם בפטיש אויר.
רוחב התעלה הנחפרת תותאם לרוחב הדרוש להטמנת כבלים/צנרת כמצוין בכתב הכמויות
בתוכניות המנחות. לא תאושר תוספת בגין מפולות וכו'.
עומק החפירה יהיה לא פחות מ-1.2 מ'. המדידה תהיה לפי מטר אורך תעלה.
לא תוכר תביעה עבור רוחב תעלה, מצעים, אספלט מעבר למצוין.
הקבלן אחראי לייצוב דפנות התעלה. פינוי מפולות עפר וניקוזי מים שניקוו בתעלה מסיבה זו או
אחרת יפונם ו/או ינוקזו אל מחוץ לתעלה על חשבון הקבלן.
חפירת ידיים תבוצע בכל אותם המקומות בהם תבוא לכך הוראה מפורשת של המפקח.
כל עבודות החפירה יבוצעו תחת השגחה צמודה של עובד הקבלן למניעת פגיעה במערכות תת
קרקעיות קיימות.

הקבלן לא יתחיל בחפירה אלא אם כל הכבלים, הצנרת, החול ושאר החומרים רוכזו ונמצאים
באתר. בתום החפירה וסמוך להנחת הצנרת והכבלים, על הקבלן לישר בגריפה את תחתית
התעלה החפורה ולסלק את כל גושי האבן או מוצק אחר העשוי לפגוע בצנרת ובכבלים.

טרם כיסוי התעלה על הקבלן לציין על גבי התוכניות את ציר התוואי עם ציון מידות מרחקי הציר
ממבנים קשיחים ונקודות ציון בר"י קיימא.
מכשולים (כבלים וצנרת קיימים) שנתגלו במהלך החפירה יצוינו אף הם על גבי תוכניות, כולל
עומקם. התוכנית תימסר למזמין בשני עותקים ותשמש כתוכנית עדות לתוואי
תשומת לב הקבלן כי במעברי כביש ובכבישים המצעים יותאמו לדרישות עמידה בעומס של 25
טון, במדרכות לעומס 8 טון.

תחתית התעלה תרופד במצע חול דיונות נקי ומסונן מחומרים זרים, מפוזר לכל רוחב התעלה באופן אחיד בגובה 10 ס"מ.

13. צנרת תת קרקעית:

הצנרת תהיה מסוג פלסטי קשיח בקוטר ועובי דופן כמצוין בתוכניות עם מצמד פעמון ואטם לחיבור הצנרת זה לזה.
הצנרת תותקן על מצע חול בצירים ישרים ללא כל פניות ועקלתונים.
בכל צינור יושחל חוט משיכה פלסטי בקוטר 8 מ"מ גם אם הושחלו בהם כבלי חשמל.
חציבות עבור מעברי כניסה לכבלים וצנרת יבוצעו לאחר אישור המפקח למקום המעבר.
מחירי הצנרת כוללים כל החומרים והעבודה המוזכרים לעיל.

14. צינור שרשורי – להתקנה תת קרקעית:

צינור שרשורי להתקנה תת קרקעית יהיה צינור שרשורי רב שכבתי בלבד.
הצינור יעמוד בתקן הישראלי ת"י. 4519 – "מובלים לכבלים ולמוליכים מבודדים".
חשמל: מובלים תרמו פלסטיים בעלי דופן גלית (שרשורית) - NORMAL DUTY
לאורך כל הצינור יסומן ברצף שם היצרן ונתונים טכניים וכן סימון תו תקן של מכון התקנים הישראלי.

15. שוחות חשמל :

- השוחות תהיינה מבטון ב-30 או מבטון טרומי במידות הנדרשות.
- השוחות עם גג בטון , מסגרת פלדה ופקק פלדה כמפורט.
- בהתקנה בכביש יבוצע לשוחה שרוול להגבהת המכסה כך שגג השוחה יהיה מתחת לאספלט , והמכסה מתלכד עם פני הכביש.
- מכסה השוחה יהיה תקני מברזל יצוק דוגמת תוצרת "וולקן" דגם חשמל.
- בהתקנה בכביש הממכסה יתאים לעומס 40 טון , במדרכה יתאים לעומס 10 טון.

16. אלקטרודות הארקה:

יהיו ממוטות כנדרש במפרט הכללי, עם מהדקים מקוריים לחיבור מוליכי הארקה (כמות וגודל המהדקים לפי דרישה), עם שוחת ביקורת מבוטנת עם מכסה 5 טון חוזק מוקף טבעת פלדה עם שילוט בתוך השוחה ועל גבי המכסה, לרבות צביעת המכסה בצבע ירוק-צהוב לסרוגין. מוליכי הארקה ימדדו בנפרד ויהיו עם צבע בידוד מתאים לסוג הארקה ("שיטה" או "הגנה"). הערה: האלקטרודות יהיו לפי ת"י 1742.

הערות:

תא עליון - FGI-DIN2
של ארקו-ענבר IP-65
במידות 1098/1136/338 (H/W/D)
כולל שתי דלתות ומעטל אורגני

(x75 Cu, PVC) +3x(16mm² Cu PVC) +3x(10mm² Cu PVC)

הערות:

ספ הארקות בחלק העליון
של תא ענבר מוליכי
הארקות לדלתות
הכבלים יתחברו עם
ענלי כבל תא ארס

הערות:

סרגל מתחלקם בחלק העליון
של תא ענבר מוליכי
התנתקות פנים 2 דלתות

מוליכים בין
מנה למחלקם

מוליכים בין
מנה למחלקם

מוליכים בין
מנה למחלקם

מוליכים בין
מנה למחלקם

הערות:

תא תחתון - FGI840-DIN2
של ארקו-ענבר IP-65
במידות 838/1136/338 (H/W/D)
כולל סוקל אורגני, יסוד בטון
שתי דלתות ומעטל אורגני

הערות:

לשתי ארנקיות של
מנה מתחם
להתחברות עם ענלי כבל
DIN תאן 240

מנה תת חרמית מארון חלקה

הערות:

1- תאן יכול רמה לאיפוס
2- יציאת הכבלים מלוח מנה בחלק
העליון עם אסימטרוס מתאם

רבות תוכנית	מנה רשמי	ביצע	תאריך
4.8.2022			
שם	מנה רשמי	ביצע	תאריך
מנה רשמי			

מגידל שמש - ארון ריכוז מונים

לוח ריכוז מונים
לבניין עם 12 דירות

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

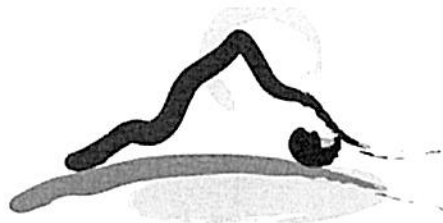
מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש

מפעל מוצעה מקומית מגידל שמש



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ד'

מכרז פומבי מס' 11/2022

לביצוע עבודות אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך, שדרוג וחיבורים חדשים

טופס ההצעה

שם המציע: _____

כתובת המציע: _____

טלפון/נייד ופקס: _____

	אחוז ההנחה בספרות
	אחוז ההנחה במלים

הערות :

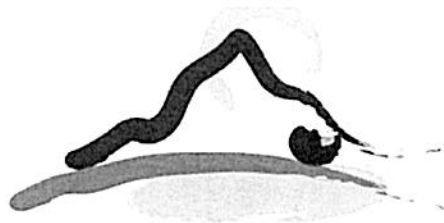
1. מובהר, ההנחה צריכה להביא להפחתה מהעלות המוערכת ע"י המועצה (באומדן / כתב הכמויות המתומחר – מסמך ג' למכרז הנ"ל) שהוא מחיר המקסימום. ההנחה הנה אחידה ותחול על כל מרכיבי כתב הכמויות וכל סעיפיו הנ"ל.
2. כל עבודה נוספת שאיננה מופיעה בכתב הכמויות הנ"ל תתומחר לפי מחירון דקל ועל סעיפי המחירון תחול ההנחה המוצעת ע"י הקבלן.
3. הקבלן מצהיר שקרא והבין את סעיפי המפרט וכתב הכמויות וכל אשר נדרש ממנו בחוזה זה, והצעתו הינה לאחר שהבין ובדק את רשימת הכמויות והמחירים באופן יסודי.

חתימת המציע וחתימת

תאריך

מג'דל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 I info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ה'

כתב ערבות בנקאית
(נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז)

לכבוד
המועצה המקומית מג'דל שמש
מספר מזהה : 500242011

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

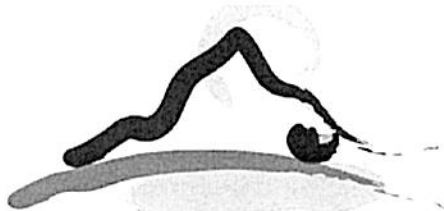
1. על-פי בקשת _____ (להלן – המבקש) בקשר למכרז מס' 11/2022 לביצוע עבודות שיקום כבישים בתחום המועצה המקומית מג'דל שמש הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל- 30,000 ₪, במילים – (שלושים אלף) ₪.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות פקסימיליה, חתומה ע"י ראש המועצה מקומית מג'דל שמש או גזבר המועצה, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה ויועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום: 31/10/2022, כל דרישה שתימסר לנו לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,
בנק _____
סניף _____
חתימה וחותמת _____

נספח ו' - נוסח אישור על קיום ביטוחים

האישור:		תאריך	הנפקת	אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה			
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור		המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור			
מועצה מקומית מג'דל שמש המזמינה ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל		שם הקבלן:		מזמין עבודה			
ת.ז.ח.פ.		ת.ז.ח.פ.					
מען		מען					
תיאור העבודות:							
כיסויים							
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום (כולל תקופת הרצה 30 יום)	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	
כל הסיכונים עבודות קבלניות		ביט			_____	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות 324 מוטב לתגמולי הביטוח - מבקש האישור	
רכוש עליו עובדים					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
רכוש סמוך					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
פינוי הריסות					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
ציוד ומתקני עזר					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
נזק ישיר ועקיף כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
הוצאות תכנון, מדידה, פיקוח והשגחה לאחר נזק, הוצאות שכר דירה והוצאות הכנת תביעה					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
אחסנה מחוץ לאתר והעברה יבשתית					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	
רעד ויברציות והחלשת משען					10% מסכום הביטוח מיני 250,000 ₪	ש	

תאריך		הנפקת		האישור:		אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה		
צד ג'	ביט		4,000,000	נח	302 אחריות צולבת. 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 312 כיסוי נזק שנגרם 315 תביעות המל"ל כתוצאה משימוש בצמ"ה 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג'			
אחריות מעבידים	ביט		20,000,000	נח	304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידים 328 ראשוניות			
ביטוח אחריות מקצועית	כלל ביט 2018 או נוסח דומה לו.		2,000,000	נח	302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 תביעות המל"ל 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות			
פירוט השירותים: (בכפוף לשירותים המפורטים בחוזה בין המבוטח למבקש האישור. יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג':								
062 069								
ביטול/שינוי הפוליסה*								
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.								
חתימת האישור								
המבטח:								



مجدل شمس • מגדל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מגדל שמש

נספח ז'

נוסח ערבות בנקאית (ביצוע ובדק)

לכבוד

מועצה מקומית מגדל שמש

מספר מזהה : 500242011

ג.א.נ.

הנדון : כתב ערבות מס'

1. בקשר עם חוזה מס' 11/2022 לעניין ביצוע עבודות אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך, שדרוג וחיבורים חדשים ולפי בקשת _____ (להלן : "המבקש") הננו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף) (להלן : "סכום הקרן") בצירוף הפרשי הצמדה כפי שיפורטו להלן (להלן : "הפרשי הצמדה") (סכום הקרן והפרשי ההצמדה ייקראו להלן : "סכום הערבות"), וזאת תוך 10 ימים מעת תגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש.
2. המדד הבסיסי לצורך ערבות זו יהיה מדד שפורסם ביום: 15 בגין חודש מאי שנת 2022 ,
3. חישוב הפרשי ההצמדה יעשה כך שאם ביום התשלום בפועל של סכום הערבות על ידינו לכם, יהיה המדד האחרון הידוע באותו היום (להלן : "המדד החדש") גבוה בהשוואה למדד הבסיסי, אזי הפרשי ההצמדה יהיו בסכום השווה למכפלת סכום הקרן בהפרש שבין המדד החדש לבין המדד הבסיסי, מחולק במדד הבסיסי.
4. אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיסי, נשלם לכם את סכום הקרן.
5. המונח "מדד תשומות הבניה למגורים", משמעותו המדד המפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד אחר שיבוא במקומו כפי שנקבע על ידי הלשכה הני"ל או כל גורם מוסמך אחר.
6. תוקף ערבותנו זו יהיה עד ליום _____ וכל דרישה על פיה צריכה להמסר לנו לפי הכתובת _____ לא יאוחר מיום _____. לאחר מועד זה הערבות תהיה בטלה ומבוטלת.
7. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

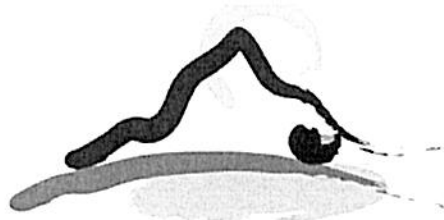
תאריך

כתובת הבנק

שם הבנק, חתימה וחתימת

מגדל שמש, ת.ד. 1 מיקוד 12438 רמת הגולן

T 046981137 F 046982111 E info@majdal.co.il W www.majdal.co.il



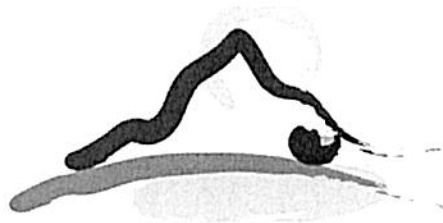
مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ח'

תצהיר העדר הרשעות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא אעשה כן, מצהיר בזה בכתב כדלקמן :

1. הנני נותן תצהירי זה בשם _____ (להלן – "המציע").
2. אני מצהיר/ה בזה כי אני מוסמך/ת לתת תצהירי זה בשם המציע.
3. הנני מגיש/ה תצהיר זה במסגרת הצעת המציע במכרז מס' 11/2022 לביצוע עבודות אחזקה שוטפת של רשת החשמל - מתח נמוך, שדרוג וחיבורים חדשים. (להלן: "המכרז").
4. (סמך/י ב- X את הפסקה/הפסקאות הרלבנטיות/ות):
 - ☐ עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז לא הורשעו המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות;
 - ☐ המציע או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעתו במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה; בסעיף זה-
 "בעל זיקה" - כל אחד מאלה:
 (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק;
 (2) אם הספק הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
 א. בעל השליטה בו;
 ב. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק;
 ג. מי שאחראי מטעם הספק על תשלום שכר העבודה;
 ד. אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית - חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק.
 "אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" - כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981
 "שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם;
 "עבירה" - עבירה לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
 "הורשע" - הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002).
5. כמו כן, אני מצהיר כי המציע ו/או מי ממנהליו הרשומים ומנהליו בפועל לא הורשעו בעבירה שיש עמה קלון ו/או בעבירה שעניינה אי העברת ניכויים, אי דיווח לרשויות המס, אי מתן קבלות רשמיות וכד', ובמידה והורשעו כאמור כי עברה תקופת ההתיישנות הקבועה בחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.
6. שמי כנ"ל, החתימה להלן חתימתי ותוכן תצהירי אמת ונכון.



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

חתימת המצהיר

אישור חתימה :

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר כי ביום _____ הופיע/ה בפני

במשרדי ברחוב _____ מר / גב' _____ שזיהה/תה

את עצמו / ה ע"י ת.ז. מס' _____, ואחרי שהזהרתיו /ה כי עליו /ה להצהיר את האמת וכי ת / יהיה צפוי / ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא ת/ יעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו / ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

חתימת וחותמת עוה"ד



مجدل شمس • מג'דל שמש • Majdal Shams
מועצה מקומית מג'דל שמש

נספח ט'

הצהרה על העדר קרבה משפחתית

לכבוד,
מועצה מקומית מג'דל שמש

הנדון: הצהרה והתחייבות

הואיל ואני עומד להתקשר בחוזה עם מועצה מקומית מג'דל שמש (להלן: המועצה "), במסגרת מכרז פומבי מס' 11/2022, הנני מצהיר כלהלן:

א. אינני נמנה על אחד מאלה:

(1). קרוב משפחה (בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות) של חבר/ה במועצה.

(2). סוכנו או שותפו של חבר מועצה.

(3). בן זוגו שותפו או סוכנו של עובד במועצה.

(4). תאגיד שבו יש לאחד מהמנויים בסעיף משנה (1) – (2) לעיל חלק העולה על עשרה אחוזים בהון או ברווחיו. ואף אחד מהמנויים בסעיפי משנה (1) ו – (2) לעיל מנהל או עובד אחראי בתאגיד.

ב. הנני מצהיר כי ידועים לי הוראות צו המועצות המקומיות (א), תשי"א - 1950 האוסרות התקשרות בחוזה או בעסקה בין המועצה לבין חבר מועצה כאמור בסעיף א' לעיל וכן את ההוראות הקבועות בצו האמור לגבי איסור על התקשרות בחוזה שבין המועצה לבין אחד המנויים בסעיף א' לעיל, וכן ידוע לי כי בנוסף לסנקציה הפלילית הצפויה למי שעובר על הוראות הצו האמור, במקרה של כריתת חוזה בניגוד להוראות הצו כאמור לעיל, ניתן החוזה לביטול על ידי המועצה על פי החלטתה או על פי החלטת השר ומשבוטל לא תהיה המועצה חייבת להחזיר את מה שקיבלה על פי החוזה ולא לשלם את שווי של מה שקיבלה.

ג. כמו כן הנני מצהיר ומתחייב כי אם יחול שינוי כלשהו בכל הקשור להצהרתי כאמור בסעיף א' לעיל, הנני מתחייב להודיע על כך למועצה מייד עם קרות השינוי.

חתימה וחותמת המציע

תאריך